

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro**



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width. It is used for document tracking and identification.

**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Juni 2005 (30.06.2005)**

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/058614 A1**

**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:** B60B 27/00,  
F16C 35/067

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002675

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **NIEBLING**, Peter [DE/DE]; Jahnstrasse 2a, 97688 Bad Kissingen (DE). **HEIM**, Jens [DE/DE]; St Florian-Strasse 9, 97493 Bergheinfeld (DE). **HOFMANN**, Heinrich [DE/DE]; Altstadtstrasse 17, 97422 Schweinfurt (DE). **LANGER**, Roland [DE/DE]; Goethestrasse 5, 97523 Schwanfeld (DE). **DLUGAI**, Darius [DE/DE]; Am Deutschhof 41, 97422 Schweinfurt (DE). **DÖPPLING**, Horst [DE/DE]; Adolf-Kolping-Strasse 9, 91074 Herzogenaurach (DE). **STEINBERGER**, Wolfgang [DE/DE]; Von-Hauck-Strasse 30, 91074 Herzogenaurach (DE).

**(22) Internationales Anmeldedatum:**  
6. Dezember 2004 (06.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

**(26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch

**(30) Angaben zur Priorität:** 103 59 645.3 18. Dezember 2003 (18.12.2003) DE

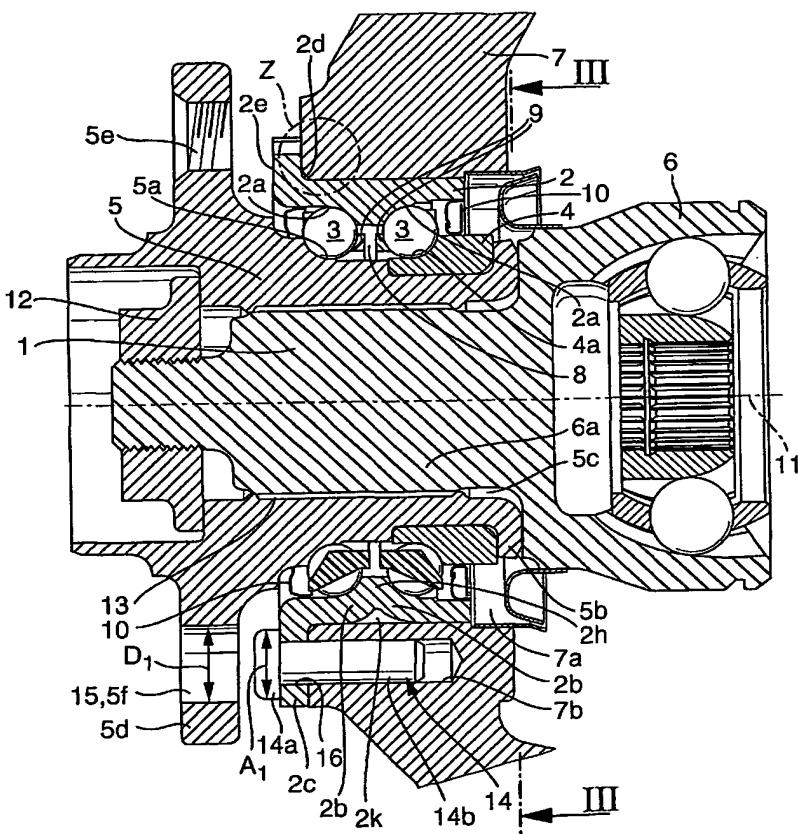
(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FAG KUGELFISCHER AG [DE/DE]; Georg-Schäfer-Strasse 30, 97421 Schweinfurt (DE).**

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**(54) Title: WHEEL BEARING MODULE IN A WHEEL CARRIER**

**(54) Bezeichnung: RADLAGERMODUL IN EINEM RADTRÄGER**



**(57) Abstract:** The invention relates to a wheel bearing module (1) in a wheel carrier (7) comprising a wheel bearing (8) and a wheel flange (5d). Said wheel flange (5d) is mounted by means of the wheel bearing (8) whereby enabling it to rotate relative to the wheel carrier about a rotation axis (11). The wheel bearing (8) comprises at least one outer ring (2). The wheel bearing (8) is supported, at least in areas and via an outer ring (2), at least radial to the rotation axis (11) in the wheel carrier (7). The outer ring (2) has, at the axial end of the outer ring (2), a flange (2c) radially pointing away from the rotation axis (11).

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Radlagermodul (1) in einem Radträger (7), mit einem Radlager (8) und mit einem Radflansch (5d), wobei der Radflansch (5d) mittels des Radlagers (8) um eine Rotationsachse (11) drehbar zu dem Radträger (7) gelagert ist, wobei das Radlager (8) zumindest einen Außenring (2) aufweist, das Radlager (8) zumindest abschnittsweise über den Außenring (2) zumindest radial zur Rotationsachse (11) in dem Radträger (7) abgestützt ist und wobei der Außenring (2) axial endseitig des Außenringes (2) einen radial von der Rotationsachse (11) wegweisenden Flansch (2c) aufweist.



CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.